NORMA TÉCNICA COLOMBIANA

NTC 4289

1997-11-26

CERRADURAS CILÍNDRICAS Y PRE-ENSAMBLADAS, PESTILLOS

ICONTEC

MINISTERIO DE DESARROLLO ECONOMICO

E: BORED AND PREASSEMBLED LOCKS AND LATCHES

CORRESPONDENCIA:	esta norma es equivalente (EQV) a la norma ANSI/BHMA A 156.2
DESCRIPTORES:	cerraduras; accesorios de construcción; accesorio de puertas

I.C.S.: 91.190.00

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. 6078888 - Fax 2221435

Prohibida su reproducción

PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 2269 de 1993.

ICONTEC es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 4289 fue ratificada por el Consejo Directivo de 1997-11-26.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico 381103 “Fabricación de cerraduras”.

CERRACOL
CODEINSERCO LTDA.
INDUSTRIAS PERMAPINT
JLM Y CÍA LTDA.
SCHLAGE LOCK DE COLOMBIA

Además de las anteriores, en consulta pública el proyecto se puso a consideración de las siguientes empresas:

DIS-PLEX LTDA.
FERREDANICOL
INDUSTRIAS DE ACERO S. A.
SAFE COLOMBIANA

ICONTEC cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

ÍNDICE

1. OBJETO

2. DEFINICIONES

3. GENERALIDADES

4. COMPONENTES O CARACTERÍSTICAS

5. DESCRIPCIÓN Y NÚMEROS DE FUNCIÓN DE LA SERIE 2000, CERRADURAS Y CERROJOS PREENSAMBLADAS

6. DESCRIPCIÓN Y NÚMEROS FUNCIONALES DE CERRADURAS CILÍNDRICAS Y CERROJOS DE LA SERIE 4000

7. PROCEDIMIENTOS PARA ENSAYOS DE DESEMPEÑO

8. MUESTRAS DE CERRADURAS PARA ENSAYOS

9. ENSAYOS DE RENDIMIENTO

TABLA 1. VALORES DE LOS ENSAYOS

OPERACIONES APLICABLES Y ESFUERZOS. ENSAYOS POR FUNCIONES

MATERIAL APLICABLE A ENSAYOS DE EVALUACIÓN POR FUNCIONALES

ANEXO A.

ANEXO B. MANUAL DEL USUARIO

ANEXO C. (INFORMATIVO) NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

CERRADURAS CILÍNDRICAS Y PRE-ENSAMBLADAS, PESTILLOS

1. OBJETO

1.1 Esta norma establece los requisitos para cerraduras cilíndricas y pre-ensambladas y pestillos, e incluye ensayos de desempeño, resistencia, operación, evaluación de material, acabados y criterios dimensionales.

1.2 Los ensayos descritos en esta norma se llevan a cabo bajo condiciones de laboratorio. En su uso real, los resultados pueden variar de acuerdo con la instalación, el mantenimiento y las condiciones ambientales.

1.3 Cuando las cerraduras y pestillos se usan en ensambles de puertas de fuego, deben haberse ensayado y enumerado para uso en dichas puertas, por parte de un laboratorio de ensayo independiente reconocido nacionalmente, y sometido a un servicio de seguimiento de inspección en planta.

1.4 Véanse las normas NTC 4293 ó NTC 4291 respectivamente, para la Serie 1000 de cerraduras de embutir ycerrojos, o la serie 5000 de cerraduras y cerrojos interconectados.

Nota. Serie 1000 y 5000

2. DEFINICIONES

2.1 Retroceso *(Backset)*: distancia del borde de la puerta a la línea central del cilindro de la cerradura, en la línea central del espesor de la puerta.

2.2 Pestillos *(Bolts)*

2.2.1 Pestillo fijo *(Dead Bolt):* componente de una cerradura que tiene un extremo que sale de (o es halado hacia) la cerradura mediante la acción del mecanismo de ésta. Cuando se cierra la puerta y el pestillo fijo se acciona, éste se extiende dentro de un orificio en la cantonera asegurando la puerta. No se retrae con presión externa.

2.2.2 Pestillo de resorte *(Latch Bolts):* componente de la cerradura que tiene un extremo biselado que lo proyecta desde el frente de la cerradura en posición exterior, pero que puede ser forzado dentro de la cerradura, por medio de presión en el extremo exterior o devuelto por acción del mecanismo de cierre. Cuando la puerta está cerrada, el pestillo de resorte entra en un orificio de la cantonera y mantiene la puerta cerrada.

2.2.3 Bloqueador con pestillo de seguridad *(Dead Locking Latch Bolt):* pestillo de resorte con un biselado que tiene incorporado un émbolo. Cuando es oprimido automáticamente bloquea el pestillo impidiendo su retorno por presión externa.

2.3 Cilindro *(Cylinder):* subensamble de una cerradura que contiene un émbolo, con ranura para la llave, y un cuerpo con un mecanismo volteador.

2.3.1 Cuerpo del cilindro *(Cylinder Body)*: parte de un cilindro que va alrededor del émbolo y contiene el mecanismo volteador.

2.3.2 Émbolo del cilindro *(Cylinder Plug)*: componente que va dentro del cilindro y que opera cuando se inserta la llave correcta.

2.3.3 Núcleo intercambiable *(Interchangeable Core):* cilindro que se remueve de una cerradura con la llave respectiva sin desarmar la cerradura.

2.4 Carcasa del cilindro *(Cylinder Housing):* parte de una cerradura que encierra y retiene el cuerpo del cilindro. Éste, a menudo, hace parte de una caja de la cerradura.

2.5 Cerraduras *(Locks)*

2.5.1 Cerraduras pre-ensambladas de la Serie 2000 *(Preassembled Lock Series 2000)*: cerradura con la llave en el pomo o manija que encaja en una ranura recortada en una puerta.

2.5.2 Cerradura cilíndrica Serie 4000 *(Bored Lock Series 4000)*: cerradura con llave en el pomo o manija, instalada en orificios taladrados redondos en el borde y frente de la puerta.

2.6 Placa frontal *(Lock Front):* placa fijada al borde de una puerta a través de la cual pasa el pestillo.

2.7 Cantonera *(Strike)*: placa fijada al marco de la puerta en la cual los pestillos se proyectan.

2.8 Caja de la cantonera *(Strike Box)*: caja utilizada en la parte posterior de la cantonera donde entra el pestillo.

3. GENERALIDADES

3.1 CILINDROS

Los cilindros usados en las cerraduras y en los cerrojos debe cumplir con los requisitos de desempeño para los tipos de cilindros pertinentes, de acuerdo con la norma ANSI/BHMA A156.5-1992 para cerraduras auxiliares y productos asociados.

...

IMPORTANTE

Este resumen no contiene toda la información necesaria para la aplicación del documento normativo original al que se refiere la portada. ICONTEC lo creo para orientar a su cliente sobre el alcance de cada uno de sus documentos y facilitar su consulta. Este resumen es de libre distribución y su uso es de total responsabilidad del usuario final.

El documento completo al que se refiere este resumen puede consultarse en los centros de información de ICONTEC en Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali o Bucaramanga, también puede adquirirse a través de nuestra página web o en nuestra red de oficinas (véase www.icontec.org).

El logo de ICONTEC y el documento normativo al que hace referencia este resumen están cubiertos por las leyes de derechos reservados de autor.

Información de servicios aplicables al documento aquí referenciado la encuentra en: www.icontec.org o por medio del contacto cliente@icontec.org

ICONTEC INTERNACIONAL